

絶対暗記するプリント

電気分解とイオン ①

実施

氏名

- ① 水にとかしたとき、その水溶液が電流を通す物質を何といいますか。 (電解質)
- ② 水にとかしても、その水溶液が電流を通さない物質を何といいますか。 (非電解質)
- ③ 原子核の周囲にある-の電気を帯びた粒子を何といいますか。 (電子)
- ④ 原子核の中に含まれる+の電気を帯びた粒子を何といいますか。 (陽子)
- ⑤ +電気と-電気の間には、しりぞけ合う力・引き合う力のどちらが働きますか。 (引き合う力)
- ⑥ 電気を帯びた原子または原子団を何といいますか。 (イオン)
- ⑦ 電子を失って、+電気を帯びた原子または原子団を何といいますか。 (陽イオン)
- ⑧ 電子を受け取って、-電気を帯びた原子または原子団を何といいますか。 (陰イオン)
- ⑨ ①の物質が水に溶けて⑦、⑧に分かれることを何といいますか。 (電離)
- ⑩ 下の表の空欄に語句や記号を書きいれなさい。

	陽イオン				陰イオン	
1価	H ⁺	水素イオン 重要	Ag ⁺	銀イオン	Cl ⁻	塩化物イオン 重要
	Na ⁺	ナトリウムイオン 重要	NH ₄ ⁺	アンモニウムイオン	OH ⁻	水酸化物イオン 重要
	K ⁺	カリウムイオン	Li ⁺	リチウムイオン [発展]	NO ₃ ⁻	硝酸イオン
2価	Cu ²⁺	銅イオン 重要	Zn ²⁺	亜鉛イオン	SO ₄ ²⁻	硫酸イオン 重要
	Mg ²⁺	マグネシウムイオン	Ba ²⁺	バリウムイオン 重要	S ²⁻	硫化物イオン
	Ca ²⁺	カルシウムイオン	Fe ²⁺	鉄イオン [発展]	O ²⁻	酸化物イオン

- ⑪ 食塩は何という物質ですか。名称と化学式を答えなさい。 (塩化ナトリウム NaCl)
- ⑫ 食塩が水に溶けたとき、水溶液中に存在する陽イオンの名称と記号を答えなさい。 (ナトリウムイオン Na⁺)
- ⑬ 食塩が水に溶けたとき、水溶液中に存在する陰イオンの名称と記号を答えなさい。 (塩化物イオン Cl⁻)
- ⑭ 水酸化ナトリウムの化学式を答えなさい。 (NaOH)
- ⑮ 水酸化ナトリウムが水に溶けたときの陽イオンの名称と記号を答えなさい。 (ナトリウムイオン Na⁺)
- ⑯ 水酸化ナトリウムが水に溶けたときの陰イオンの名称と記号を答えなさい。 (水酸化物イオン OH⁻)
- ⑰ 塩化銅の化学式を答えなさい。 (CuCl₂)
- ⑱ 塩化銅水溶液中に存在する陽イオンの名称と記号を答えなさい。 (銅イオン Cu²⁺)
- ⑲ 塩化銅水溶液中に存在する陰イオンの名称と記号を答えなさい。 (塩化物イオン Cl⁻)
- ⑳ 塩化銅水溶液は何色ですか。また、それは何イオンの色ですか。 (青色・銅イオン)

確認テスト

電気分解とイオン ①

実施

氏名

- ① 水にとかしたとき、その水溶液が電流を通す物質を何とといいますか。 ()
- ② 水にとかしても、その水溶液が電流を通さない物質を何とといいますか。 ()
- ③ 原子核の周囲にある-の電気を帯びた粒子を何とといいますか。 ()
- ④ 原子核の中に含まれる+の電気を帯びた粒子を何とといいますか。 ()
- ⑤ +電気と-電気の間には、しりぞけ合う力・引き合う力のどちらが働きますか。 ()
- ⑥ 電気を帯びた原子または原子団を何とといいますか。 ()
- ⑦ 電子を失って、+電気を帯びた原子または原子団を何とといいますか。 ()
- ⑧ 電子を受け取って、-電気を帯びた原子または原子団を何とといいますか。 ()
- ⑨ ①の物質が水に溶けて⑦、⑧に分かれることを何とといいますか。 ()
- ⑩ 下の表の空欄に語句や記号を書きいれなさい。

		陽イオン			陰イオン	
1価	水素イオン	Ag^+			塩化物イオン	
	ナトリウムイオン	NH_4^+			水酸化物イオン	
	カリウムイオン	Li^+	リチウムイオン	NO_3^-		
2価	銅イオン		亜鉛イオン		硫酸イオン	
	マグネシウムイオン		バリウムイオン		硫化物イオン	
	カルシウムイオン		鉄イオン		酸化物イオン	

- ⑪ 食塩は何という物質ですか。名称と化学式を答えなさい。 ()
- ⑫ 食塩が水に溶けたとき、水溶液中に存在する陽イオンの名称と記号を答えなさい。 ()
- ⑬ 食塩が水に溶けたとき、水溶液中に存在する陰イオンの名称と記号を答えなさい。 ()
- ⑭ 水酸化ナトリウムの化学式を答えなさい。 ()
- ⑮ 水酸化ナトリウムが水に溶けたときの陽イオンの名称と記号を答えなさい。 ()
- ⑯ 水酸化ナトリウムが水に溶けたときの陰イオンの名称と記号を答えなさい。 ()
- ⑰ 塩化銅の化学式を答えなさい。 ()
- ⑱ 塩化銅水溶液中に存在する陽イオンの名称と記号を答えなさい。 ()
- ⑲ 塩化銅水溶液中に存在する陰イオンの名称と記号を答えなさい。 ()
- ⑳ 塩化銅水溶液は何色ですか。また、それは何イオンの色ですか。 ()